GEUTEBRÜCK

IC-485/SDU16/19“

RS-485 Verteiler / Konverter
Signal Distribution Unit
Distribuidor de datos

Installationsanleitung
Installation manual
Manual de instalacion

Vorwort

Die Information in dieser Anleitung ist bei ihrer Veröffentlichung aktuell.
Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung vor. Dies gilt auch für die Produktverbesserung. Alle Eigenschaften können ohne Mitteilung geändert werden .

Achtung

Um mit dem SDU arbeiten zu können, sollten Techniker und Installateure folgende Minimalqualifikationen haben:

- Grundlagenkenntnisse in CCTV-Technik und deren Geräte
- Basiswissen in elektronischer Verdrahtung und Niederspannungsanschlüssen
- diese Anleitung gelesen

Urheberrecht

Der Inhalt dieser Anleitung darf nicht kopiert, fotokopiert, übersetzt, reproduziert oder reduziert auf elektronische Medien jeglicher Art gebracht werden, ohne die ausdrückliche schriftliche Genehmigung des Herstellers.

Wichtig!

Bevor Sie beginnen, lesen Sie diese Anleitung und beachten Sie alle Hinweise. Heben Sie diese Anleitung zusammen mit der Originalrechnung für spätere Zwecke und evtl. Garantieansprüche auf. Beim Auspacken des Gerätes achten Sie bitte auf fehlende oder defekte Teile. Falls irgendein Teil fehlt oder ein Schaden sichtbar ist, SCHALTEN SIE DAS GERÄT NICHT EIN!
Setzen Sie sich mit Ihrem Händler wegen Abhilfe in Verbindung.

Rechtsvorschrift

CE	Dieses Gerät entspricht Part 15 der FCC-Gesetze. Der Betrieb des Gerätes unterliegt folgenden Bedingungen (1) es darf keine gefährliche Strahlung abgeben und (2) es muss jegliche Störstrahlung hinnehmen, auch wenn diese Funktionsstörungen verursacht.

	Die Einhaltung wird schriftlich durch unsere Lieferanten belegt, welche versichern, dass jedwede Verunreinigung durch verbotene Substanzen unterhalb der Maximalwerte der EU Directive 2002/95/EC liegt.

	Dieses Symbol am Produkt oder seiner Verpackung zeigt an, dass es nicht als Haushaltsmüll lt. Direktive 2002/96/EC gilt. Stattdessen sollte es beim nächsten Sammelpunkt für die Wiederverwertung von elektrischen und elektronischen Bauteilen abgegeben werden. Bei sauberer Altgeräteentsorgung stellen Sie sicher, dass keine negativen Folgen für die Umwelt oder die menschliche Gesundheit entstehen, welche bei anderweitiger Entsorgung verursacht würden. Wertstoffrecycling hilft natürliche Ressourcen zu retten. Für mehr Informationen über das Wertstoff-Recycling sollten Sie die lokale Verwaltung, den Müllentsorger oder den Händler, wo Sie das Gerät erworben haben, kontaktieren.

Warnung

- **Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um**
  Vermeiden Sie Stossen, Schütteln, etc. Der Signal-Verteiler könnte durch unsachgemässe Handhabung oder Lagerung beschädigt werden.

- **Demontieren Sie das Gerät nicht**
  Um Stromschläge zu vermeiden, lassen Sie den SDU geschlossen. Im Gerät sind keine Teile zur Wartung enthalten. Für Servicezwecke fragen Sie Ihren Händler.
- **Das SDU darf nicht außerhalb der angegebenen Spezifikationen betrieben werden**
  Die Betriebstemperatur sollte zwischen -10°C bis max. +50°C (14°F ~ 122°F) liegen.

- **Setzen Sie den SDU weder Regen noch Feuchtigkeit aus und betreiben Sie ihn nicht in nasser Umgebung**
  Schalten Sie sofort die Betriebsspannung ab, wenn das Gerät feucht ist und fragen Sie den qualifizierten Kundendienst. Nässe kann das Gerät beschädigen und zum Stromschlag führen.

- **Verwenden Sie keine scharfen oder schleifenden Reinigungsmittel**
  Nehmen Sie ein trockenes Tuch um Schmutz zu entfernen. Ist dieser jedoch hartnäckig, nehmen Sie einen milden Reiniger und wischen Sie sanft über die Oberfläche des Gerätes.

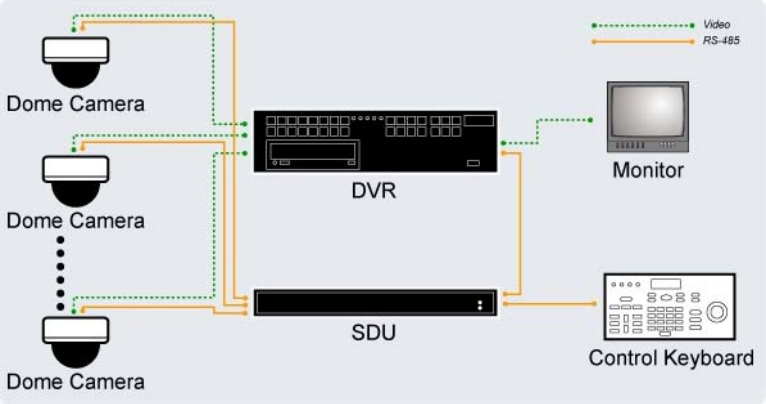
Inhalt

1. Übersicht.....5
2. Eigenschaften.....6
3. Packungsinhalt.....6
4. Maße und Einstellungen.....7
4.1 SDU Abmessungen.....7
4.2 Funktionen und Pinbelegungen.....7
4.3 Kommunikations-Modus und Protokollschalter.....9
4.3.1 Kommunikationsmodus.....9
4.3.2 Protokolleinstellung.....9
5. Installation: 19"-Baugruppenträger.....10
Anhang A: Technische Daten.....11

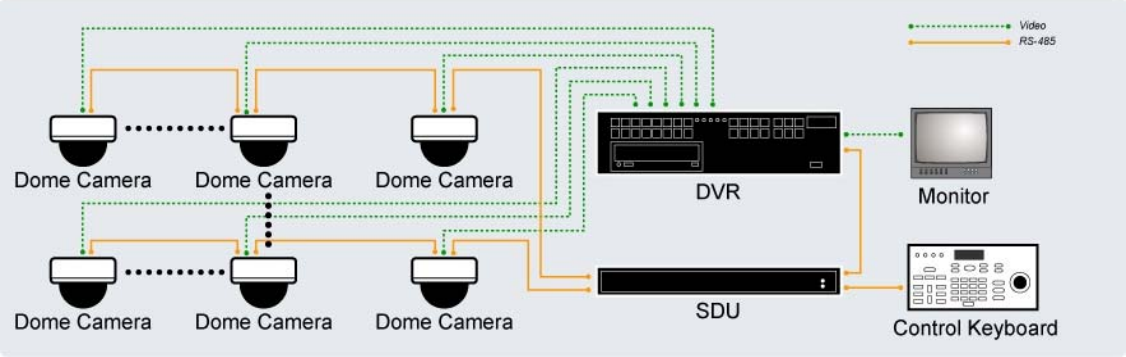
1. Übersicht

Der SDU wurde entwickelt, um serielle Befehle für Speed-Dome-Kameras zu verteilen und zu verstärken. Die Reichweite beträgt bis zu 1 Km pro Strang. Der SDU kann entweder als Stern- oder als Bus-Verteiler dienen.
Max.160 Kameras können angeschlossen werden (s. u.).
Seine vielseitigen Installationstypen ermöglichen eine einfache Anbindung an wachsende Überwachungssysteme - ideal für große Gelände, wie z.B. Flughäfen, Kliniken, Schulen, Stadien, etc.

Stern-Verteilung



Bus-Verdrahtung



2. Eigenschaften

- Bis max. 16 RS-485 Ausgänge (je nach Modell)
- Max. 160 Kameras ansteuerbar
- Betriebs- und Signal-LEDs
- Maximale Datenübertragungsdistanz 1.0 km
- Kann als Stern- oder Bus-Verteiler dienen

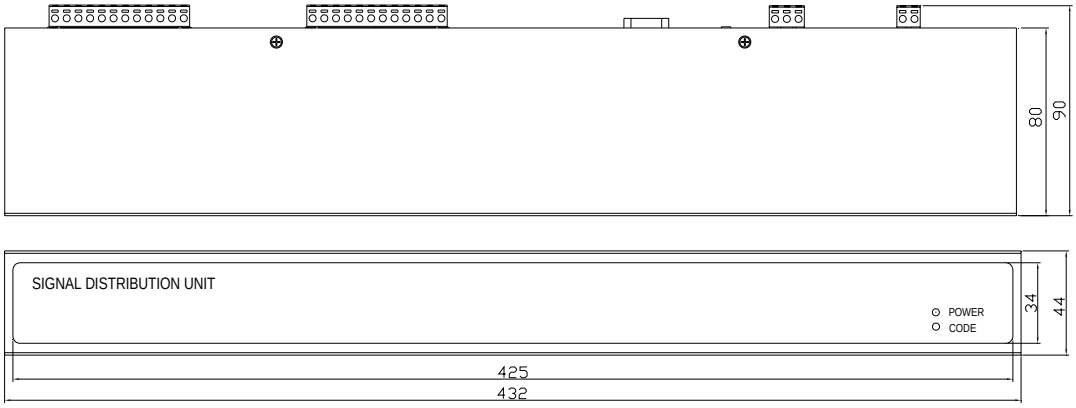
3. Packungsinhalt

Vor dem Installieren kontrollieren Sie bitte folgendes Zubehör. Falls ein Teil fehlt oder beschädigt ist, schalten Sie das Gerät NICHT ein, sondern bitten Sie Ihren Händler um Unterstützung.

 SDU	 Steckernetzteil & Netzkabel (DC Modell)
 Befestigungslasche (x2), Schraube (x8)	RS - 232 - Verbindungskabel 9pin / 9 pin fem / fem + Installation Manual

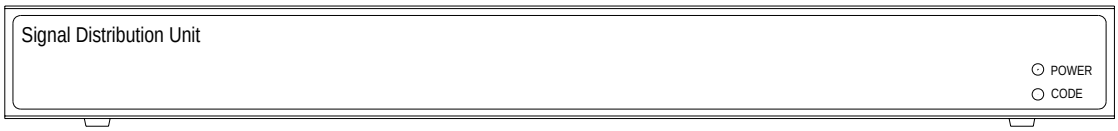
4. Abmessungen und Einstellung

4.1 SDU-Abmessungen



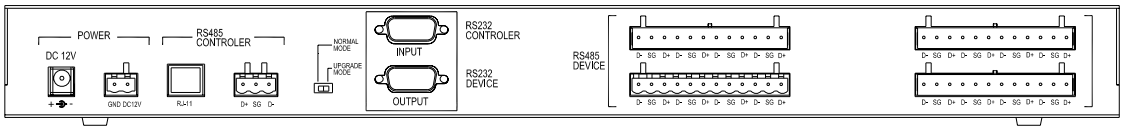
4.2 Funktionen und Pinbelegung

Frontseite

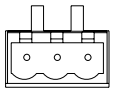
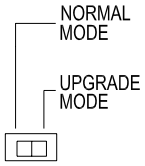
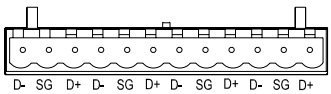


Die Power-LED (rot) leuchtet, wenn der SDU in Betrieb ist. Die Code-LED (grün) blinkt, wenn Signale empfangen/gesendet werden, z.B. wenn ein Joystick oder Kamerafunktionen am Keyboard betätigt werden. Diese LEDs zeigen den Betriebszustand des Gerätes an.

Rückseite

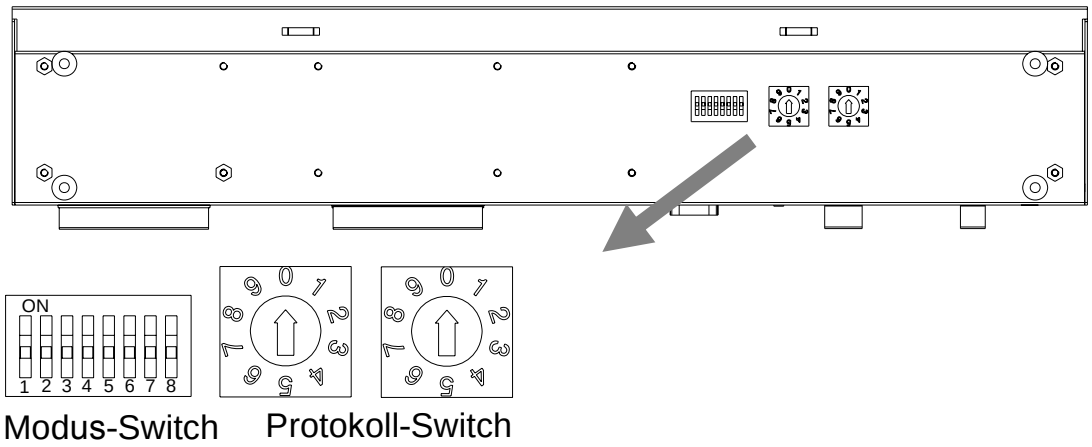


Spannungsanschluss		
DC 12V + -	DC Stecker	Schließen Sie das Steckernetzteil an den DC Stecker an.
GND DC12V	DC 12V Klemme	Bei der Verdrahtung den GND - Draht an die linke Klemme.
RS-485 Input		
RJ-11	RJ-11 Stecker/ RS-485 Input	Dieser Anschluss dient zur schnellen Vorführung. Er unterstützt nur die Half-duplex Kommunikation.

	RS-485 Eingangs-Terminal	Schließen Sie ein Keyboard oder andere Bediengeräte an die entsprechenden Pins des Terminals an.
	Upgrade Switch	Bevor Sie die Firmware updaten, setzen Sie den Mode Switch auf den **Upgrade Mode**, ansonsten kann das Update fehlschlagen. Nach dem Update setzen Sie den Switch zurück auf den **Normal Mode**. Die Herstellereinstellung ist: **Normal Mode.** **Achtung:** im **Upgrade Mode i**st keine Funktion des Keyboards möglich. Deshalb sollte der Switch auf **Normal Mode** stehen, außer für die Dauer des Updates.
	Download Terminal/ RS-232 Input	Der Anschluss ist für Updates und RS-232 Eingang.
	Reserviert	
RS-485 Ausgang		
	RS-485 Ausgangs-Terminal	Vier Ports befinden sich an jedem Block. Jeder Port hat drei Pins: D-, SG und D+, um eine Domekamera anzuschließen. Verbinden Sie die Domeanschlüsse mit den jeweiligen Pins eines Ports.

4.3 Modus und Protokoll-Switch Einstellung

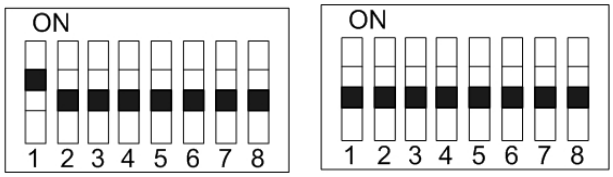
Von unten



Modus-Switch Protokoll-Switch

4.3.1 Modus-Einstellung

Bei Kommunikation via RS-232, setzen Sie SW1 auf **ON**;
bei Kommunikation via RS-485, setzen Sie SW1 auf **OFF**.



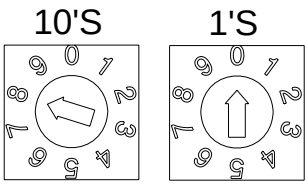
RS-232 **RS-485**

4.3.2 Protokoll-Einstellung

Überprüfen Sie die Kommunikation zwischen Ihrem Bedienteil und den Domen und stellen Sie anhand folgender Tabelle die Schalter entsprechend ein.

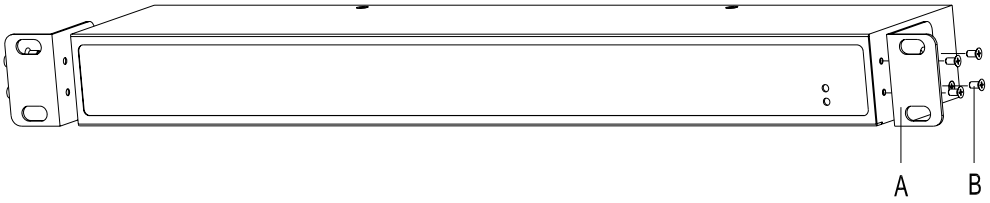
Protokoll Switch		RS-232 / RS-485 Kommunikations-Format			
10's	1's	Baudrate (bps)	Byte Länge (bits)	Parity	Stop Bit(s)
8	0	2400	8	None	1
8	1	2400	8	Even	1
8	2	4800	8	None	1
8	3	4800	8	Even	1
8	4	9600	8	None	1
8	5	9600	8	Even	1
8	6	19200	8	None	1
8	7	19200	8	Even	1
8	8	38400	8	None	1
8	9	38400	8	Even	1

Wenn Ihr ausgewähltes Kommunikationsformat Baudrate 2400 und Parity None ist, muss die Schalterstellung 80 sein. Setzen Sie den 10er auf 8 und den 1er auf 0, wie hier dargestellt.

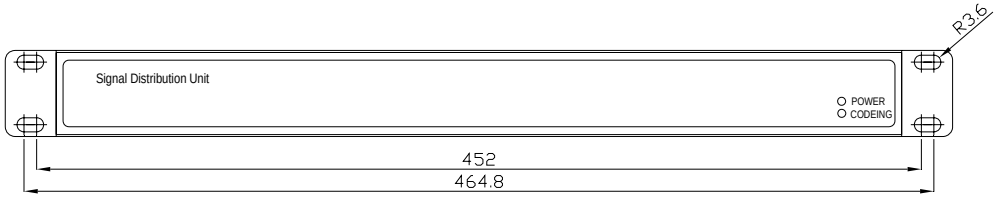


5. Baugruppenträger-Montage

Der SDU kann auch als ein 19"-BGT montiert werden.
Bevor Sie ihn in den Schrank einbauen, müssen Sie die beiden Befestigungslaschen an die Seiten des SDU festschrauben, wie hier gezeigt. Sehen Sie hierzu auch das untere Bild mit den Abmessungen.



A: Befestigungslasche; B: dazugehörende Schrauben



Anhang A: Technische Daten

Punkt	D77S1
Elektrisch	
Spannungsversorgung	DC 12V
Leistung	8W
Anzeigen	
Betrieb	LED-rot
Signal	LED-grün
Anschlüsse	
Eingang	RS-232, 9-pin subD Stecker, oder RS-485 2-Draht
Ausgang	16 RS-485 Ports (4 Port-Modell erhältlich)
Max. Kabellänge/Port	1.0 km
Max. Kameraanschlüsse	bis zu 160
Datengeschwindigkeiten	2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps (einstellbar)
Betriebstemperatur	-10 bis +50℃ (14 bis 122℉)
Mechanisch	
Abmessungen	432 x 44 x 80 mm (BxHxT)
Gewicht	1.2 kg

Preface

The information given in this manual was current when published. The company reserves the right to revise and improve its products. All specifications are subject to change without notice.

Notice

To work with the Signal Distribution Unit, any installer or technician must have the following minimum qualifications:

- A basic knowledge of CCTV systems and components
- A basic knowledge of electrical wiring and low-voltage electrical hookups
- Have read this manual completely

Copyright

Under copyright laws, the contents of this user manual may not be copied, photocopied, translated, reproduced or reduced to any electronic medium or machine-readable format, in whole or in part, without prior written permission of the company.

Important Information

Before proceeding, please read and observe all instructions and warnings in this manual. Retain this manual with the original bill of sale for future reference and, if necessary, warranty service. When unpacking your unit, check for missing or damaged items. If any item is missing, or if damage is evident, DO NOT INSTALL OR OPERATE THIS PRODUCT. Contact your dealer for assistance.

Regulation

CE	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

	Compliance is evidenced by written declaration from our suppliers, assuring that any potential trace contamination levels of restricted substances are below the maximum level set by EU Directive 2002/95/EC, or are exempted due to their application.

	This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste in accordance with Directive 2002/96/EC. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By proper waste handling of this product you ensure that it has no negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused if this product is thrown into the garbage bin. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more details information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Cautions

- **Handle the unit carefully**
  Avoid striking, shaking, etc. The Signal Distribution Unit could be damaged by improper handing or storage.

- **Do not disassemble the unit**
  To prevent electric shock, do not remove screws or covers. There are no user serviceable parts inside. Ask a qualified service person for servicing.

- **Do not operate the unit beyond the specified temperature and power source ratings**
  Use the unit under conditions where temperature is between -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F).

- **Do not expose the unit to rain or moisture, or try to operated it in wet areas**
  Turn the power off immediately if the unit is wet and ask a qualified service person for servicing. Moisture can damage the product and also create the danger of electric shock.

- **Do not use strong or abrasive detergents when cleaning**
  Use a dry cloth to clean the unit when dirty. In case the dirt is hard to remove, use a mild detergent and wipe gently.

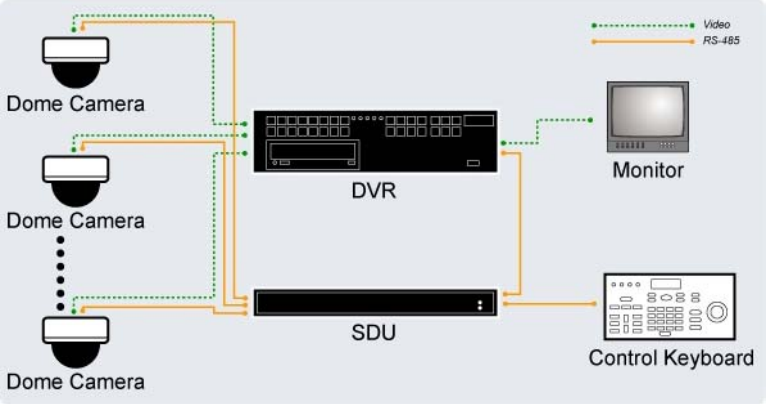
Contents

1. Overview 5
2. Product Features 6
3. Package Contents 6
4. Dimensions and Setting 7
4.1 SDU Dimensions 7
4.2 Functions and Pin Definitions 7
4.3 Mode and Protocol Switch Setting 9
4.3.1 Mode Setting 9
4.3.2 Protocol Setting 9
5. Installation: Rack Mount 10
Appendix A: Technical Specification 11

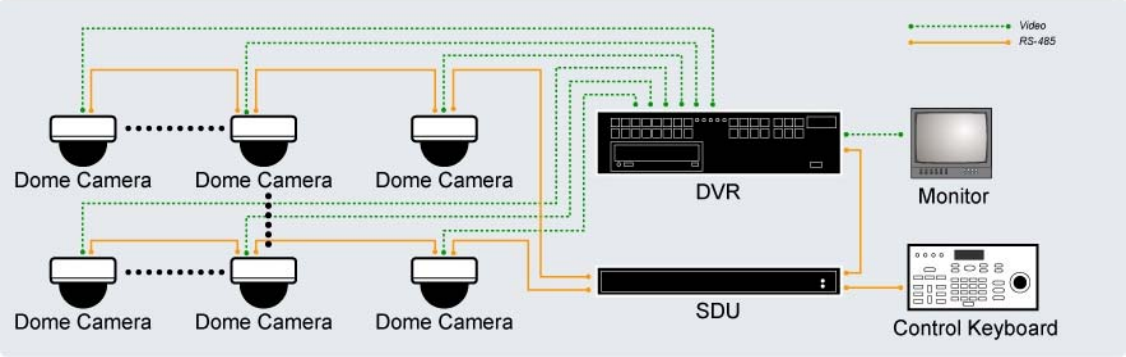
1. Overview

The Signal Distribution Unit (SDU) is designed to relay and amplify control signals to speed dome cameras. It is capable of communicating with cameras up to 1 kilometer away. The SDU can be installed in either “star” or “daisy chain” configuration with up to 160 cameras (see the configuration diagrams below). Its versatile installation configuration makes an easy integration into expanding surveillance systems; ideal large-scale installation sites include air port, hospitals, schools, stadiums, etc.

Star Configuration



Daisy Chain Configuration



2. Product Features

- Up to sixteen RS-485 Output (model option)
- Capability to output to 160 cameras maximum
- Power and Code LEDs
- Maximum data transmission distance is 1.0 km
- Can be deployed in “star” or daisy chain” configuration

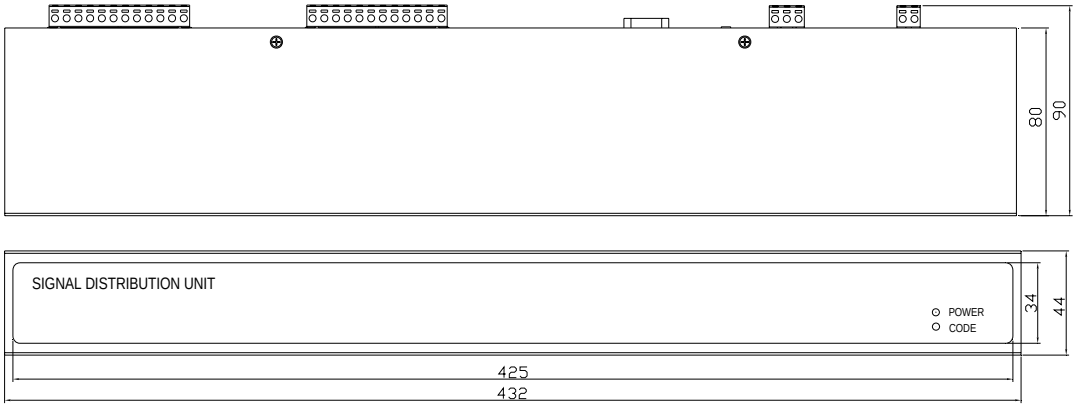
3. Package Contents

Before proceeding, please check the box contains the items listed here. If any item is missing or has defects, DO NOT install or operate the product and contact your dealer for assistance.

 SDU	 Power Adaptor & Power Cord (DC model
 Mounting Brackets (x2) & Screws (x8)	RS - 232 -Connectioncabel 9pin / 9 pin fem / fem + Installation Manual

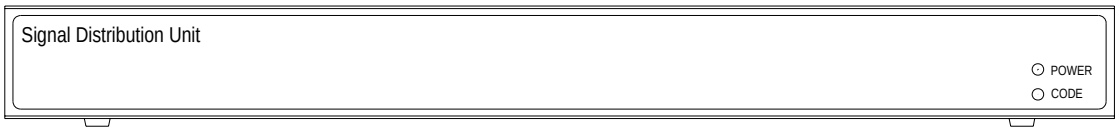
4. Dimensions and Setting

4.1 SDU Dimensions



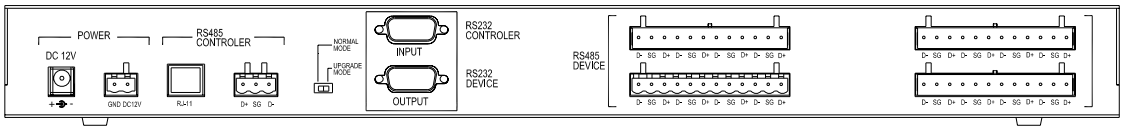
4.2 Functions and Pin Definitions

Front Panel

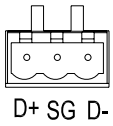
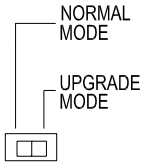
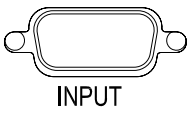
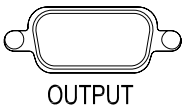
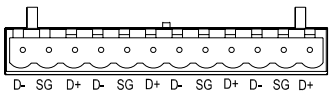


The power LED (red light) will be on when the SDU is powered on. The code LED (green light) flashes to indicate signal transmitting/receiving, i.e. when joystick or camera controls on the keyboard occur. The LED light conditions of power and code show uptime.

Rear Panel

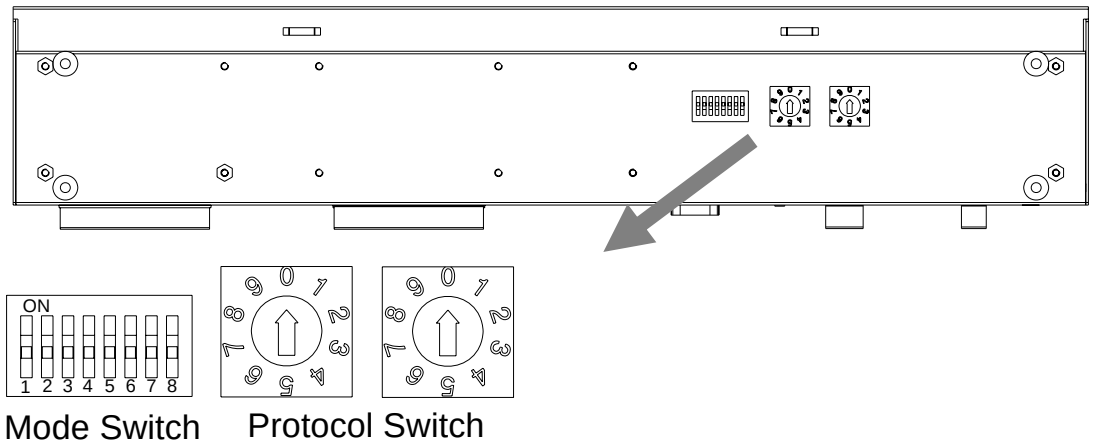


Power Input		
DC 12V + -	DC Jack	Connect the power adapter to the DC jack.
GND DC12V	DC 12V Power Input	When cabling, connect the GND wire to the left pin of the terminal.
RS-485 Input		
RJ-11	RJ-11 Jack/ RS-485 Input	This jack is a quick connection jack for demo purpose. It only supports half-duplex communication.

	RS-485 Input Terminal	Connect each wire of a keyboard or other control device to the corresponding pin on the terminal.
	Upgrade Switch	Before executing firmware upgrade, remember to set the switch right to the **Upgrade Mode**; otherwise, firmware upgrade will be failed. After firmware upgrade is finished, set the switch back to the **Normal Mode**. The default setting is: Normal Mode. **NOTE:** Under the **Upgrade Mode**, any control or operation on the keyboard cannot be implemented. Therefore, keep the switch at the **Normal Mode** during operation except for in the period of download.
	Download Terminal/ RS-232 Input	The terminal is for firmware upgrade and RS-232 input.
	Reserved	
RS-485 Output		
	RS-485 Output Terminal	There are four sets of port on one terminal block. Each port has three connections: D-, SG and D+, for connecting with one dome camera. Connect each wire of the dome to the corresponding pin on one port.

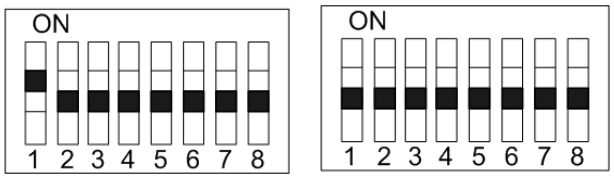
4.3 Mode and Protocol Switch Setting

Bottom View



4.3.1 Mode Setting

If communication input is RS-232, set the SW1 to **ON** position; if the input is RS-485, set the SW1 to **OFF** position.



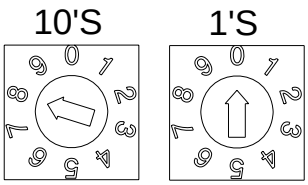
RS-232 **RS-485**

4.3.2 Protocol Setting

Refer to the following table of protocol switch setting and select one set of protocol basing on the remote controller and dome cameras in the surveillance system.

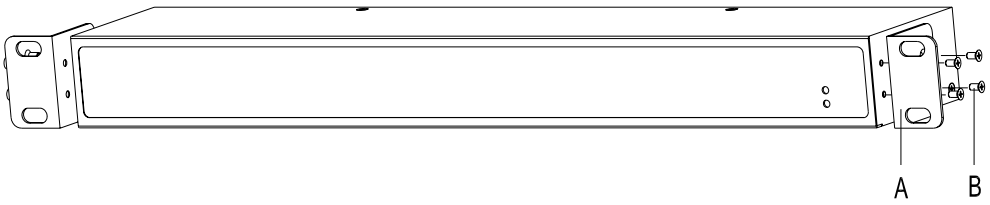
Protocol Switch		RS-232 / RS-485 Communication Format			
10's	1's	Baudrate (bps)	Byte Length(bits)	Parity	Stop Bit(s)
8	0	2400	8	None	1
8	1	2400	8	Even	1
8	2	4800	8	None	1
8	3	4800	8	Even	1
8	4	9600	8	None	1
8	5	9600	8	Even	1
8	6	19200	8	None	1
8	7	19200	8	Even	1
8	8	38400	8	None	1
8	9	38400	8	Even	1

If your selected communication format is baud rate: 2400 and parity: None, i.e. the protocol switch No. should be 80, set the switch left for 8(10's) and right for 0(1's), as shown below.

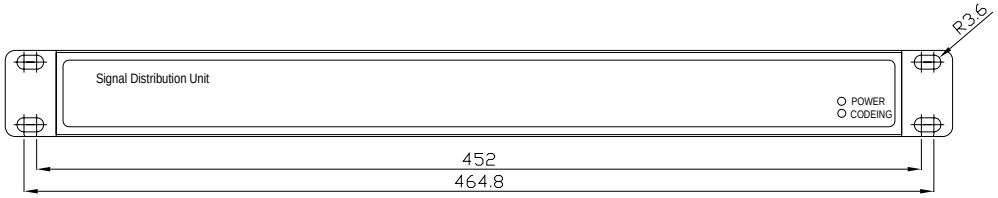


5. Installation: Rack Mount

The SDU could also be mounted on a rack other than placed on the top desk. Before mounting the SDU on the rack, it is required to screw the two supplied mounting brackets on the sides of the SDU, as illustrated below. Also refer to the figure below for the dimension of the mounting bracket.



A: Mounting Bracket; B: Supplied Screws



Appendix A: Technical Specification

Item	D77S1
Electrical	
Operating Voltage	DC 12V
Power	8W
Indicators	
Power	LED
Code	LED
Connectors	
Input	RS-232, 9-pin D sub connector, or RS-485 2-wire
Output	16 RS-485 ports (4 ports model available)
Maximum Cable Distance	1.0 km
Maximum Camera Output	Up to 160
Communication Speed	2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps (selectable)
Operating Temperature	-10 to 50℃ (14 to 122℉)
Mechanical	
Dimensions	432 x 44 x 80 mm
Weight	1.2 kg

Prefacio

La información contenida en este manual es referida al producto en el momento de su publicación. La marca se reserva el derecho de revisar y modificar el producto. Todas las especificaciones estan sujetas a posibles cambios sin previo aviso.

Aviso

Para la puesta en marcha del equipo, el técnico responsable ha de tener una formación previa mínima:

- Un conocimiento básico de los sistemas y componentes típicos de CCTV
- Unos conocimientos básicos de cableados eléctricos e instalaciones de baja tensión.
- Haber leído completamente este manual

Copyright

Bajo las leyes de copyright, el contenido de este manual no debe ser copiado, fotocopiado, traducido, reproducido o reducido a ningún medio o formato electrónico, de manera parcial o completa, sin permiso previo de la marca.

Información importante

Antes de proceder, por favor lea y observe todas las instrucciones y avisos de este manual. Guarde este manual junto a su factura original para futura referencia, y si es necesario para servicio de garantía. Cuando desembale su unidad, compruebe que estén todos los elementos y que ninguno este dañado. Si falta algún elemento, o hay algún daño evidente, por favor NO INSTALE NI ENCIENDA EL APARATO. Contacte su distribuidor para asistencia.

Regulation

CE	This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

	Compliance is evidenced by written declaration from our suppliers, assuring that any potential trace contamination levels of restricted substances are below the maximum level set by EU Directive 2002/95/EC, or are exempted due to their application.

	This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste in accordance with Directive 2002/96/EC. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By proper waste handling of this product you ensure that it has no negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused if this product is thrown into the garbage bin. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more details information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Precauciones

- **Maneje el dispositivo con cuidado**
  Evite tirones y sacudidas, etc. El distribuidor de datos puede dañarse debido a una instalación o un almacenamiento indebido.

- **No desmonte el dispositivo**
  Para evitar descargas eléctricas peligrosas, no quite los tornillos ni tapas del dispositivo. No hay piezas sustituibles por el usuario en el interior. Solicite la ayuda de personal cualificado.

- **No hacer funcionar la unidad fuera de los limites de temperatura y tensión de alimentación**
  Use la unidad dentro de los límites de temperatura de funcionamiento:
  -10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F).

- **No exponer el dispositivo a la lluvia o condensación de humedad, o hacerlo funcionar en áreas húmedas**
  Apague el dispositivo si se encuentra húmedo. La condensación puede provocar daños al dispositivo y generar una descarga eléctrica.

- **No use disolventes ni detergentes para la limpieza del dispositivo**
  Use un paño seco para limpiar el dispositivo. En caso de que la suciedad sea difícil de eliminar use un detergente diluido con agua.

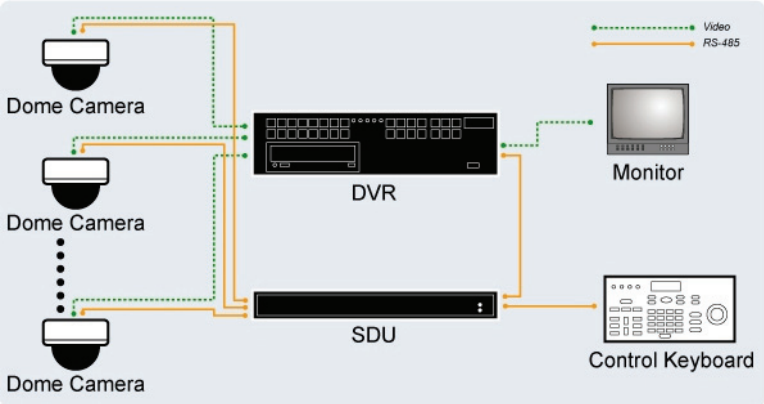
Índice

1. Descripcion 5
2. Caracteristicas del producto 6
3. Contenido de la caja.....6
4. Dimensiones y Ajustes 7
4.1 Dimensiones 7
4.2 Funciones y Definiciones de los contactos 7
4.3 Ajuste de Modo and Protocolo 9
4.3.1 Ajuste de Modo.....9
4.3.2 Ajuste de Protocolo 9
5. Instalacion: Montaje en Rack 10
Apendice A: Especificaciones Tecnicas.....11

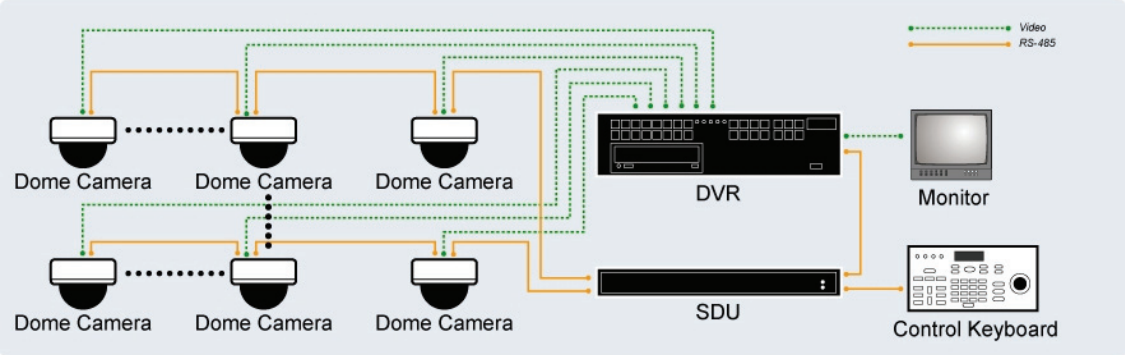
1. Descripción

El distribuidor de datos (Signal Distribution Unit (SDU)) esta diseñado para distribuir y amplificar las señales de control para el control de domos y cámaras móviles. Es capaz de comunicarse con cámaras de hasta 1 Km de distancia. El distribuidor puede conectarse con cámaras en configuración estrella o en “daisy chain” con hasta 160 cameras (Ver diagramas de conexión). Su instalación tan versátil permite una integración fácil en sistemas de vigilancia que estén creciendo; Es ideal para instalaciones de grandes dimensiones como aeropuertos, hospitales, estadios, etc.

Configuración en estrella



Configuración Daisy Chain

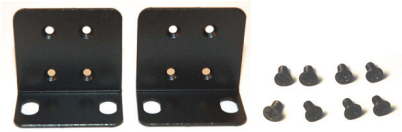


2. Características del producto

- Hasta 16 RS-485 salidas (según modelo)
- Capacidad de comunicar hasta 160 cámaras
- LEDs de encendido y de código
- La distancia máxima de comunicación es 1.0 km
- Puede ser instalado en configuración “estrella” o “daisy chain”

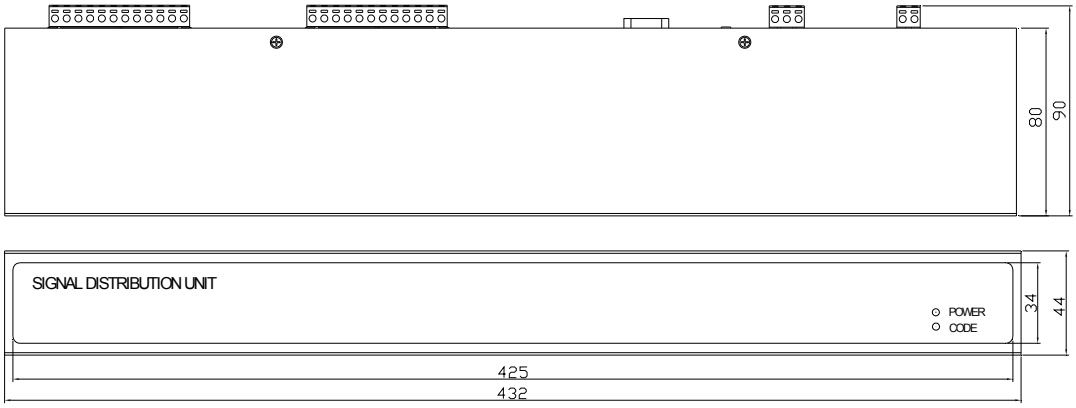
3. Contenido de la caja

Antes de proceder a la instalación por favor compruebe que el contenido de la caja contiene los elementos aquí listados. Si falta algún elemento, o hay algún daño evidente, por favor NO INSTALE NI ENCIENDA EL APARATO. Contacte su distribuidor para asistencia.

 Distribuidor (SDU)	 Alimentador y cable
 Brackets para rack (×2) y tornillos (×8)	RS - 232 -cable de conexión 9pin / 9 pin fem / fem + Guía de Instalación

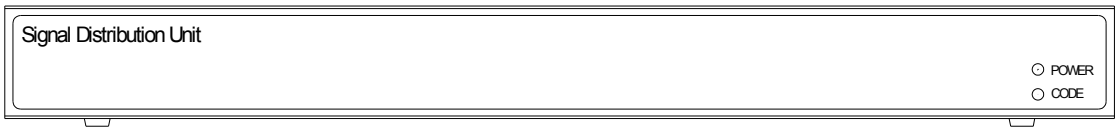
4. Dimensiones y Ajustes

Dimensiones



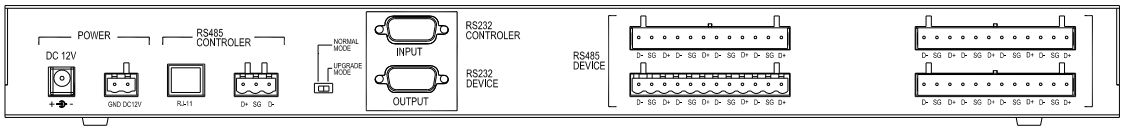
4.2 Funciones y definiciones de los contactos

Panel frontal

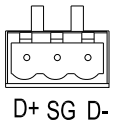
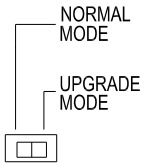
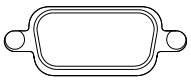
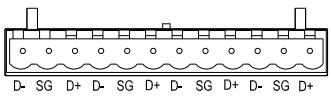


El led de encendido (luz rojo) estará encendido mientras que el distribuidor este encendido. El led de código (luz verde) parpadea para indicar transmisión o recepción de datos, por ejemplo al mover cámaras desde el joystic del teclado de control.

Panel trasero

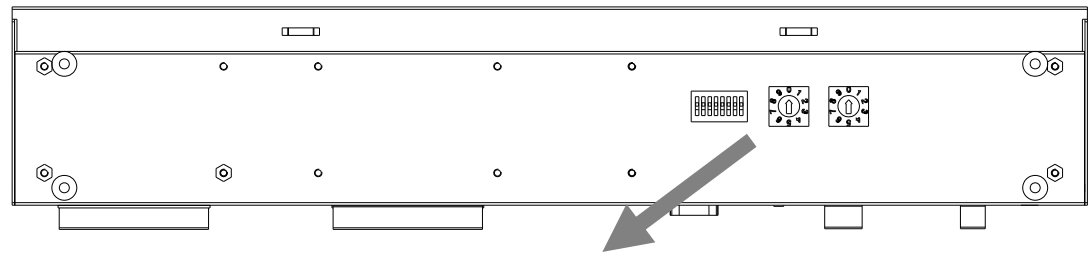


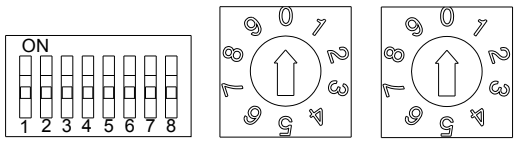
Entrada de alimentación		
DC 12V + -	DC Jack	Conectar el alimentador al DC Jack
GND DC12V	Entrada cableada de alimentación DC 12V	Cuando se cablee, conectar el polo negativo al borne de la izquierda.
Entrada RS-485		
RJ-11	RJ-11 Jack/ Entrada RS-485	Este conector es una conexión fácil con propósitos de demostración. Solo soporta comunicación half-duplex.

	Terminal de entrada RS-485	Conecte los hilos al teclado de control o al dispositivo que vaya a controlar el movimiento de las cámaras, a los correspondientes bornes del Terminal.
	Interruptor de actualización	Antes de proceder a una actualización del firmware, cambia el interruptor a **Upgrade Mode**; de otro modo, la actualización de firmware fallara. Después de que la actualización finalice, cambie el interruptor de nuevo a **Normal Mode**. El ajuste por defecto es: Normal Mode. **NOTA:** Bajo **Upgrade Mode**, cualquier señal del teclado de control o dispositivo de mando será ignorado por el distribuidor. Mantenga el interruptor en **Normal Mode** durante operación normal, excepto para la actualización.
	Terminal de descarga/ Entrada RS-232	Este terminal es solo para la descarga de las actualizaciones de firmware y entrada RS-232.
	Reservado	
Salida RS-485		
	Terminal de salida RS-485	Hay 4 puertos de salida en cada terminal de salida. Cada Puerto tiene 3 conexiones: D-, SG y D+, para conectar una cámara. Conectar cada hilo del domo a su correspondiente pin del puerto.

4.3 Ajuste de Modo y Protocolo

Vista inferior



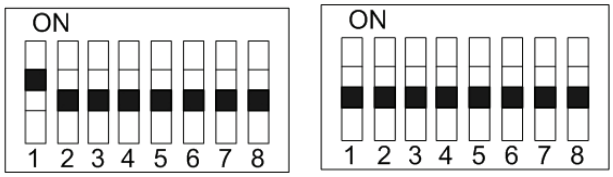


Mode Switch — Protocol Switch

Switch de modo — 10's — 1's

4.3.1 Ajuste de modo

Si el Puerto de entrada de datos es RS-232, ajuste el switch SW1 a **ON**; Si el Puerto de entrada de datos es RS-485, ajuste SW1 a **OFF** .



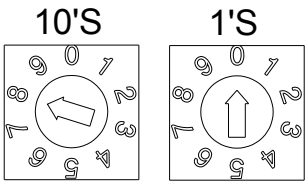
RS-232 **RS-485**

4.3.2 Ajuste de Protocolo

Compruebe en la siguiente tabla el ajuste de protocolo y seleccione un conjunto de protocolos basándose en el teclado o controlador y cámaras del sistema.

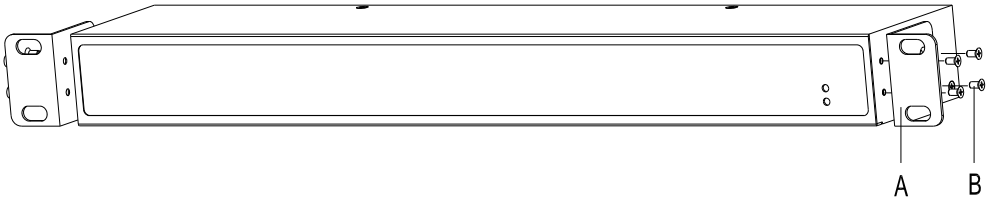
Protocol Switch		Formato de la comunicación RS-232 / RS-485			
10's	1's	Baudios (bps)	Longitud del Byte(bits)	Paridad	Stop Bit(s)
8	0	2400	8	Ninguna	1
8	1	2400	8	Par	1
8	2	4800	8	Ninguna	1
8	3	4800	8	Par	1
8	4	9600	8	Ninguna	1
8	5	9600	8	Par	1
8	6	19200	8	Ninguna	1
8	7	19200	8	Par	1
8	8	38400	8	Ninguna	1
8	9	38400	8	Par	1

Si se selecciona un formato de comunicación es: 2400bps y paridad Ninguna, el ajuste de protocolo debería ser 8-0,ajuste el switch de la izquierda a 8(10's) y el switch de la derecha a 0(1's):

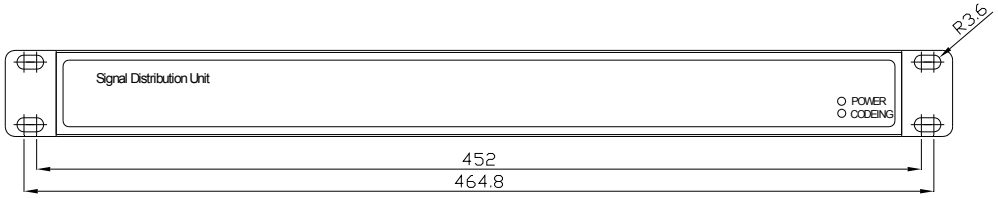


5. Instalación: Montaje en Rack

El distribuidor de datos puede ser montado en rack. Para ello es necesario atornillar los dos brackets suministrados en los laterales del equipo, como en la imagen inferior.



A: Bracket de Rack; B: Tornillos suministrados



Apéndice A: Especificaciones Técnicas

	D77S1
Eléctrico	
Voltaje de funcionamiento	DC 12V
Consumo	8W
Indicadores	
Power	LED
Code	LED
Conectores	
Entradas	RS-232, conector 9-pin D sub, o RS-485 2-hilos
Salida	16 puertos RS-485
Distancia máxima del hilo	1.0 km
Numero max. de cámaras	Hasta 160
Velocidad de Comunicación	2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps (seleccionable)
Temperatura de funcionamiento	-10 a 50ºC (14 a 122ºF)
Medidas y peso	
Dimensiones	432 x 44 x 80 mm
Peso	1.2 kg

IC-485/SD16/19" _IA _DE_EN_ES 19.06.2009

Technische Änderungen und Liefermöglichkeit vorbehalten.
Supplied subject to technical modifications and availability.
Suministro sujeto a modificaciones técnicas o disponibilidad.

GEUTEBRÜCK GmbH
Im Nassen 7-9 | D-53578 Windhagen | Tel. +49 (0)2645 137-0 | Fax-999 E-mail: info@geutebrueck.com | Web: **www.geutebrueck.com**